

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/041648 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>:  
G01N 33/15 // C12N 15/12

A01K 67/027,

TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/013061

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山口 正義 (YAMAGUCHI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒4200913 静岡県静岡市瀬名川1丁目15-5 Shizuoka (JP).

(22)国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-374098 2003年11月4日 (04.11.2003) JP

(74)代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目8番5号 若林ビル3階 Tokyo (JP).

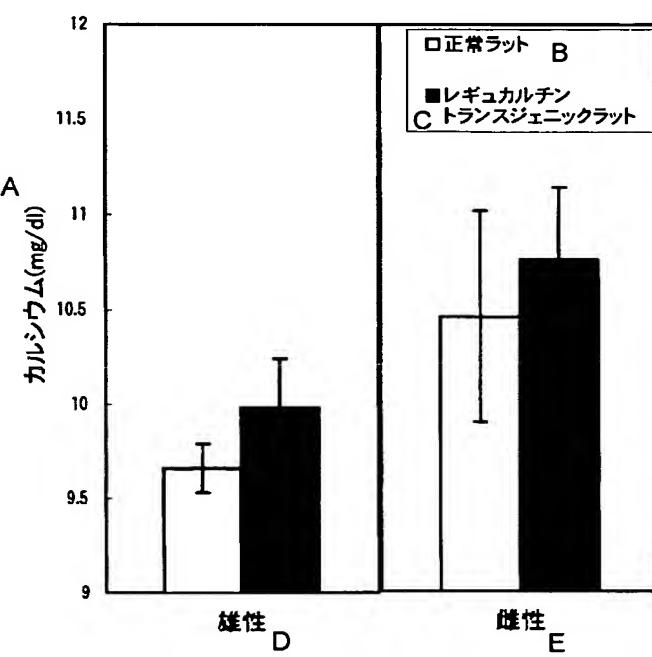
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54)Title: HYPERLIPEMIA/ HYPERALBUMINEMIA MODEL ANIMAL

(54)発明の名称: 高脂血症・高アルブミン血症モデル動物



A... CALCIUM (mg/dl)

B... NORMAL RAT

C... REGUCALCIN TRANSGENIC RAT

D... MALE

E... FEMALE

&lt;上昇する上に、骨病態をも呈する。

(57) Abstract: A hyperlipemia and/or hyperalbuminemia model animal that is useful for the development of a preventive/therapeutic agent for hyperlipemia and hyperalbuminemia, especially showing the onset of hyperlipemia and hyperalbuminemia at the stage of senility (aging) (in the case of human, middle-aged and elderly). A hyperlipemia and/or hyperalbuminemia model animal is obtained by breeding a transgenic rat (homozygous rat) having a regucalcin gene introduced therein and capable of overexpression of regucalcin until the stage of senility (aging) at which the symptoms of hyperlipemia and/or hyperalbuminemia occur, for example, 36 weeks old. This model animal exhibits not only significant and marked increase of serum albumin, HDL cholesterol and triglyceride concentration but also osteopathy.

(57) 要約: 高脂血症や高アルブミン血症の予防・治療薬の開発に有用な、特に老齢(加齢)期(ヒトにおいては中高年)に高脂血症や高アルブミン血症を発症する、高脂血症及び/又は高アルブミン血症モデル動物を提供するものである。レギュカルチン遺伝子が導入され、レギュカルチンを過剰発現するトランジニックラット(ホモ体)を、高脂血症及び/又は高アルブミン血症の症状を呈する老齢(加齢)期、例えば36週齢まで飼育することにより、高脂血症及び/又は高アルブミン血症モデル動物を得る。このモデル動物は、血清アルブミン、HDL-コレステロール及びトリグリセリド濃度が有意にかつ著しく上昇する上に、骨病態をも呈する。

WO 2005/041648 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。